

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/CA2004/000005

A. CLASSIFICATION DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01B5/00 G21C17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/96808 A (HYDRO QUEBEC) 20 décembre 2001 (2001-12-20) cité dans la demande page 8, colonne 10 - ligne 34 page 10, ligne 19 - page 12, ligne 2 figures 11-14	1,8-11, 18,20
A	US 5 963 030 A (STARK MITCHEL A) 5 octobre 1999 (1999-10-05) cité dans la demande colonne 3, ligne 6 - ligne 24 colonne 3, ligne 66 - colonne 4, ligne 11 colonne 6, ligne 22 - ligne 33 figures 1a-1b	1,6,9, 10,13, 14,18,20
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Capostagno, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/CA2004/000005

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 921 440 A (TOTH ENDRE LESLIE) 25 novembre 1975 (1975-11-25) colonne 3, ligne 13 - ligne 36 figures 2,3	1,8-11, 18
A	----- US 5 420 427 A (MORGAN ET AL) 30 mai 1995 (1995-05-30) cité dans la demande colonne 5, ligne 61 - colonne 6, ligne 18 figure 3 -----	7,15-17

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/CA2004/000005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0196808	A	20-12-2001	US 6497159 B1	24-12-2002
			AU 6886101 A	24-12-2001
			WO 0196808 A2	20-12-2001
			CA 2411947 A1	20-12-2001
US 5963030	A	05-10-1999	AU 3354099 A	18-10-1999
			WO 9950614 A1	07-10-1999
US 3921440	A	25-11-1975	CA 1021867 A1	29-11-1977
US 5420427	A	30-05-1995	US 5614720 A	25-03-1997
			AU 8283491 A	23-01-1992
			CA 2065380 A1	23-12-1991
			DE 69126107 D1	19-06-1997
			DE 69126107 T2	11-12-1997
			EP 0489151 A1	10-06-1992
			EP 0710834 A1	08-05-1996
			WO 9200518 A1	09-01-1992